



T.C. KİMLİK NUMARASI														
ADI														
SOYADI														
SALON NO.											SIRA NO.			

AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne değerlendirme başlangıcında işaretleyiniz. Aksi takdirde değerlendirme sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
4. Bu kitapçık için verilen cevaplama süresi 135 dakikadır.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bilimin yükselişe geçtiği 17'nci yüzyılda Atlantik Okyanusu'nda masallarda geçen, eskiden var olduğu ---- Atlantis Adası'ndaki mutlu yaşantıdan esinlenen Francis Bacon, *Yeni Atlantis* ütopyasını ----. Bacon, *Yeni Atlantis* ile teknoloji aracılığıyla insan ve doğa ilişkilerinin toplum yararına ---- yaşam koşullarının iyileştirilmesinde bilime öncelik tanıyan Bensalem isimli bir dünya tasvir etti.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sanılan - kaleme aldı - kullanılarak
- B) bilinen - kurguladı - çalıştırılarak
- C) düşünülen - hazırladı - sayılarak
- D) kanıtlanan - yayımladı - düşünülerek
- E) ispatlanan - yazdı - hizmet ettirilerek

2. Orhan Veli, eski şiirin bilinen çizgisinin dışına çıkmış; şiirde yepyeni bir çığır açmıştır. Şiirdeki belli kuralları elinin tersiyle itmiş, sıradan insanı şiirin içine çekmiştir. Çoğu eleştirmene göre o, Türk şiirinde ırmağı tersine akıtmayı başarmış bir sanatçıdır.

Bu parçada altı çizili sözle Orhan Veli'yle ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanları şiiri sevmeye özendirmesi
- B) Eski şiirin biçimsel özelliklerine öykünmesi
- C) Alışılmışın ve beklenenin dışına çıkması
- D) Toplumsal sorunları ele alması
- E) Zor olanı başarmak için dayanışma göstermesi

3. Kurşun kalemin yazmaya devam edebilmesi için devamlı küçülmesi gerekiyor.

Bu cümlede aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Gayret
- B) Kanaat
- C) Özveri
- D) Empati
- E) Kibir

4. I. Pek çok hastalığın nedeni, bakteri adı verilen mikroorganizmalardır.
II. Antibiyotikler, bakterilerin yaşam döngüsüne saldırarak üremelerini engelliyor veya onları yok ediyor.

Numaralanmış II. cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun neden olduğu bir olumsuzluktan söz edilmiştir.
- B) I. cümlede ortaya konulan duruma karşı geliştirilen bir çözüm ortaya konulmuştur.
- C) I. cümledeki bilgiler, örnekler üzerinden açıklanmıştır.
- D) I. cümledeki açıklamaya zıt bir durum ortaya konulmuştur.
- E) I. cümlede yer alan açıklama, karşılaştırmalı olarak ele alınmıştır.

Türk Dili ve Edebiyatı

5. Modern Türk öykücülüğünün kurucularından olan Ömer Seyfettin; edebiyatımızdaki hayat-sanat örtüşmesine ve dönemin, zamanın belirlediği sanatçı kimliğine en iyi örneklerden biridir. Onun yaşadıkları, neredeyse öyküleriyle birlikte tüm yazdıklarını belirlemiştir denilebilir. Ömer Seyfettin; öykülerinde çocukluk yıllarından, askerlik hatıralarından, çevresinde gözlemlediği olay ve insanlardan yararlanmış, hayatı tümüyle bir öykücü gözüyle algılamıştır. Bu yüzden onda sanat ve hayat hep iç içe olmuştur. Yaşadıklarını eserlerinin çıkış noktası yapmış; düşleri, idealleri doğrultusunda olayları dönüştürmüştür. Tüm bu gözlem ve tanıklıklarını sanatının malzemesi yapmıştır. Onun öyküleri hayatla, politikayla, ütopyalarla öylesine iç içedir ki bu öykülerden yola çıkarak bir dönemin tarihsel, toplumsal panoramasını çıkarmak mümkündür.

Bu parçada Ömer Seyfettin’le ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Eserlerinde hayatından izler görüldüğüne
- B) Öykülerinin diğer eserlerine temel oluşturduğuna
- C) Türk öykücülüğünde önde gelen bir isim olduğuna
- D) Hayatı ile sanat anlayışının paralellik gösterdiğine
- E) Öykülerinin, ideallerinin bir görüntüsü olduğuna

6. Reşat Nuri Güntekin’in bir öyküsü vardır. Okul kitaplarına da girmiştir bu öykü: *Tanınmayan Adam*. Gençler, birçok artisti tanırılar da yurtsever ozan Namık Kemal’i tanımazlar. Onu, hiç akla gelmeyen kişilere benzetirler. Reşat Nuri, bu durumlarından ötürü onları kınar. Tanınmayan adamların çok olduğu bir dönemi yaşıyoruz. Bugün de özellikle gençler, pop yıldızlarını yürekten tanımasını bir yana, onların yolunda olanları bile tanıyorlar. Sonra da onlara öykünüyorlar. Ama sorun bir ozanı, bir öykücüyü, bir romancıyı... Hiçbirini tanımadıkları görülecektir. Ya da yalnızca adlarını biliyorlar bazı yazarların. Bu yazarlar, okul kitaplarına girmişse... Bundan birkaç ay önce televizyonda, yükseköğrenim görmüş yarışmacılara belli başlı yazarlarımızı sordular. Hiç kimse tanımadı onları fakat Elvis Presley’in saçını görür görmez, “Elvis Presley!” diye bağırdılar.

Bu parçada yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vatansever yazarların gençlerce örnek alınmaması
- B) Yazarların kendini gençlere yeterince tanıtmaması
- C) Gençlerin kendi kültürünün yazarlarına yeterli ilgiyi göstermemesi
- D) Gençlerin, pop müziği edebiyata tercih etmeleri
- E) Yazarları tanıtıcı kültür sanat programlarının azlığı

7. Diksiyon hataları ile ilgili bir şehir efsanesi var. Halkın genellikle kelimeleri hatalı telaffuz ettiğini düşünürüz. Ancak gerçek hiç de öyle değil. Diksiyon eğitimcileri veya bazı seslendirme sanatçıları, “Halkımız şarja şarz diyor, kimse doğrusunu bilmiyor.” derler. Ben farklı düşündüm, işin profesyonellerinin hatalarına odaklandım. Gördüm ki halkımız, çoğu kelimeyi doğru telaffuz ediyor ama iyi bilmesi gerekenler hata yapıyor. Halk “sala” derken “l”nin ince söylenmesi gerektiğini biliyor ama yılların seslendirme sanatçıları, habercileri “l”yi kalın okuyabiliyor. Bazıları inadına “herkez”, “domatez”, “şevkat” diyerek bir tarz oluşturdıklarını zannediyor. Kendi yaptığım yanlışları da not aldığım bir listem var, sürekli güncelleniyor ve bununla ilgili bir kitap hazırlığım var.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dil yanlışları ile ilgili aydınlatıcı çalışmalar yapılmalıdır.
- B) Diksiyon uzmanlarının da telaffuz hataları vardır.
- C) Dil kusurları, dilin doğal gelişimi içinde ele alınmalıdır.
- D) Diksiyonda temel ölçüt, halkın kullanımı olmasıdır.
- E) Telaffuzun kişiden kişiye değişmesi doğal bir süreçtir.

8. Eğer insan okudukları karşısında şaşırmıyorsa, rahatı kaçmıyorsa, şüphe ettiği meselelerin peşine düşme kararı almıyorsa, tek bir gerçek olmadığını anlayamıyorsa neye yarar o okumak? Cevap: kafa konforuna. Kafa konforu, birçok okurun fark etmeden içine düştüğü bir kuyudur. Hep aynı şeyleri okumak ve hep aynı şeyleri söylemek bir süre sonra kişinin varlığını tehdit eder. Başkalarının tek doğru bildiği şeylerle, başkalarının anlam dairesiyle düşünüp konuşmak ve hatta yazmak yıkıcıdır. Enkazın altında ilk kalan da kafa konforuna sahip olur olur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi “kafa konforu”na alışmış birinden beklenen bir hareket olamaz?

- A) Herkesçe kabul edilen gerçeklerin peşinden koşmak
- B) Okuduklarından eylemsizlik sonucu çıkarmak
- C) Başkalarının düşüncelerini benimseyip savunmak
- D) Farklı düşünce ve anlayışlardan kitaplar okumak
- E) Okudukları karşısında üç maymunu oynamak

9 – 10. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kasıtsız öğrenme, öğrenmenin bilinçli bir hedef olmadığı etkinlikler yoluyla öğrencide istemsizce gerçekleşen öğrenme türüdür. Örneğin biri sadece eğlence için bir spor yaptığında ancak zamanla becerilerini de geliştirdiğinde, kasıtsız öğrenmiş olmaktadır. Dil edinimi bağlamında kasıtsız öğrenmeye bir örnek olarak eğlenmek için yabancı bir dilde televizyon programı izleyerek yeni kelimeler öğrenen birisi örnek verilebilir. Kasıtsız öğrenmenin tanımlayıcı özelliği, öğrencinin öğrenmeye niyetinin olmamasıdır. Kasıtlı öğrenme, öğrenmenin öğrenci için planlı ve genellikle birincil hedef olduğu etkinliklerin bir sonucu olarak ortaya çıkan öğrenmedir. Örneğin bilimsel bir fenomeni anlamak için araştırma makalelerini okuyan birisi, kasıtlı öğrenmektedir. Kasıtlı öğrenme ve kasıtsız öğrenme arasındaki fark şudur: Öğrenme, kasıtlı öğrenmede planlı bir hedef olarak yer alırken kasıtsız öğrenmede planlı bir hedef olarak yer almamaktadır.

9. Bu parçada “kasıtsız öğrenme” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmştir?

- A) Kasıtlı öğrenmeye karşı daha eğlenceli olduğuna
- B) Öğrenme motivasyonunun arka planda kaldığına
- C) Eğitsel faaliyetlerde vazgeçilmez bir yeri olduğuna
- D) Genellikle öğrenmeye ilgisiz bireylerin yararlandığına
- E) Dil ediminde etkili bir öğrenme yöntemi olduğuna

10. Buna göre aşağıdakilerden hangisi “kasıtsız öğrenmeye” örnek gösterilemez?

- A) Meraktan sıcak bir şeye dokunan ve bunu yapmanın canını yaktığını öğrenen küçük bir çocuk
- B) Diğer çocuklarla eğlenmek için oyun oynayan ve sosyal beceriler edinen bir çocuk
- C) Eğlenmek için tarihî bir televizyon dizisi izleyen ve yeni bilgiler öğrenen bir kişi
- D) Rahatlamak için kurgusal bir kitap okuyan ve işlerini geliştirmenin yeni yollarını öğrenen bir girişimci
- E) Matematiksel bir teoremin başka hangi alanlarda kullanılabileceğini öğretmenine soran bir öğrenci

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Bir daha kesinkes saat 22.00'den sonra yemek yemeyeceğim.
- B) Elâlemin ne diyeceğini düşünürsen kendi yolunu çizemezsin.
- C) Kış aylarının en şifalı bitkilerinden biri de kuşburnudur.
- D) Büyükler “Akarsuya inanma, eloğluna dayanma.” demişler.
- E) Rüzgâr kuzeydoğudan çok sert bir şekilde esiyordu.

12. Peyami Safa'nın romanlarında erkek kahramanlar, aşk sözcüğünü pek ağzına almaz. Söz gelimi günün hiçbir saatinde yalnız başına yapabileceği hiçbir şey olmayan Şinasi, Neriman'ı seviyor “gibidir” ama bu sevgiyi ifade gücünden ya da bu sevgiyi sahip çıkma iradesinden yoksundur.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Büyük ünlü uyumuna aykırı sözcük
- B) Ünlü daralması
- C) Ünlü düşmesi
- D) Kaynaştırma
- E) Ünsüz yumuşaması

13. Mrs. Dalloway romanı her şeyi bilen, şeyden şeye
I

ve zihinden zihine geçebilen, geçmişin kapanmış
II

çevrimindeki yaşantıları şimdiye fırlatıp onları ye-
niden diriltme gücüne sahip bir anlatıcı sesin eşli-
ğinde ilerler. Modernist bir roman olmasına karşın,
Viktorya Dönemi romanlarından son derece aşına
III

olduğumuz “her yerde hazır” bir anlatıcı sestir bu.
Ruhun ve zihnin mahremiyetini ortadan kaldıran ve
zamanı geldiğinde insandan insana bir ruh hâli ya
da basbayağı şıp sevdi bir parazit gibi geçip yeni
IV

mekânında başka mağaralar oymaya koyulan bir
V

ses.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi-
nin yazımı yanlıştır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Doğasın sen, doğasın, yar at beni yeniden

Ey yalnızlığımı kuşatan yalnızlık

**Aşağıdaki dizelerin hangisinde altı çizili söz-
cükteki ses olaylarından birinin özdeşi yoktur?**

- A) Kalbiydi uçurumlar toplamı kalbim
B) Alnında iri bir zeytinin derinliği
C) İyi günler dedim yanımdan geçen birine
D) Öğrendin bu uykusuzluğu da sonunda
E) Üstelik teker teker düşüyorlar yere, kayboluyor-
lar

15. Bomboş () bembeyaz bir apartman dairesi () Ara-
lık pencereden perdeyi havalandıran rüzgâr () Bu-
rada kimler oturuyordu () bu daireyi ne gibi eşya-
larla () insanlarla doldurabilirdim ()

**Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere sı-
rasıyla getirilmesi gereken noktalama işaretleri
aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) (,) (...) (...) (;) (,) (?)
B) (,) (,) (...) (;) (,) (.)
C) (,) (...) (...) (;) (;) (?)
D) (,) (,) (...) (,) (,) (?)
E) (,) (...) (,) (;) (,) (.)

16. Bu söz üzerine bütün hizmetçiler dikişlerini bıraka-
rak konuşmaya başladılar ()

— Kız () hiç öyle ad olur mu () Senin de dilin
dönmez Sitâre Hanım ()

— Yetişin aman yetişin, Dilsitân'a bir şeyler olu-
yor ()

**Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere sı-
rasıyla getirilmesi gereken noktalama işaretleri
aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) (:) (,) (?) (,) (!) B) (,) (,) (!) (,) (!)
C) (:) (;) (?) (,) (...) D) (:) (,) (!) (!) (!)
E) (,) (;) (?) (!) (!)

17. Beni kör kuyularda merdivensiz bıraktın
Denizler ortasında bak yelkensisiz bıraktın
Öylesine yıktın ki bütün inançlarımı
Beni bensiz bıraktın; beni sensiz bıraktın

Bu dizelerle ilgili,

- I. Sözcük tekrarlarına yer verilmiştir.
II. Söyleyici, serzenişle seslenmektedir.
III. Dil, yalın ve sadedir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Türk Dili ve Edebiyatı

18. Üsküdar bir ulu rüyâyı görenler şehri
Seni gıptayle hatırlar vatanın her şehri

Hepsi der: "Hangi şehir görmüş onun gördüğünü
Bizim İstanbul'u fethettiğimiz mutlu günü"

Bu dizeler aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Din B) Felsefe C) Tarih
D) Psikoloji E) Sosyoloji

19. I. Çiçek ülkesinden girerken yaza
Örer her doğan gün bir altın koza
II. Konuştuk ordan burdan
Evlenmiş, çocukları olmuş
III. Dalga dalga hücum edip pişmanlıklar
Unutuşun o tunç kapısını zorlar
IV. Seninle bir yağmur başlıyor iplik iplik
Bir güzellik doğuyor yüreğime şirden
V. Ne zaman seni düşünsem
Bir ceylan su içmeye iner

Numaralanmış dizelerin hangisinde edebî dil baskın değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

20. Aşağıdaki kavramlardan hangisi edebî metinlerle ilişkilendirilemez?

- A) Nesnellik B) Hayal gücü
C) Kurmaca D) Yaratıcılık
E) Çağırışım

21. Olur mu dünyaya indirsem kepenk

Gözyaşı döksem Nuh tufanına denk

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisine yer verilmiştir?

- A) İki anlamı bulunan bir sözcük, uzak anlamı kasdedilerek kullanılmıştır.
B) Birbirlerine karşıt kavramlar ya da özellikler bir arada kullanılmıştır.
C) Bir olgu, gerçek nedeni bilinmesine rağmen başka bir nedenden oluyormuş gibi gösterilmiştir.
D) Sözü etkili kılmak için meşhur bir söz ya da atasözü kullanılmıştır.
E) Herkes tarafından bilinen, geçmişte yaşamış bir kişi ya da yaşanmış bir olaydan söz edilmiştir.

22. Allah'a sığın şahs-ı hâlimin gazabından

Zira yumuşak huylu atın çiftesi pektir

Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine yer verilmiştir?

- A) İrsalimesel B) Hüsnütalil C) İntak
D) Tevriye E) Teşbih

23. Gün doğumundan gün batımına kızardı bahçe

Bir bir leylâk, nergis, lâle ve sümbül düştü

Bu dizelerde;

- I. hüsnütalil,
II. tenasüp,
III. tezat

sanatlarından hangilerine yer verilmiştir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

24. Okumak, bir kazançtır. Ama ben kazanç sözcüğünü oldum olası sevmem, bu yüzden bunu okuma sevinciyle yan yana koymak gerekir. Sevinç de çok şey kazandırmaz mı insana? Bugün edebiyatseverlerden oluşan bir çevremiz varsa ne kadar küçük bir çevre de olsa iyidir. Bu edebiyatseverler herhâlde ülkemizin bugünkü ortamında yetişmediler. Öykücüler, romancılar, şairler ve onların okurları, önceki kuşakların, dişleriyle, tırnaklarıyla okumuş kuşakların çevrelerinde ortaya çıktılar.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tartışmacı anlatıma yer verilmiştir.
- B) Yazılış amacı, bir konuda bilgi vermektir.
- C) Dil, açık ve anlaşılırdır.
- D) Tanımlamaya yer verilmiştir.
- E) Kişileştirmeden yararlanılmıştır.

25. Yalnız yaşamının bir tek amacı vardır sanıyorum; o da daha başıboş, daha rahat yaşamak. Fakat her zaman, buna hangi yoldan varacağımızı pek bilmiyoruz. Çok kez insan, dünya işlerini bıraktığını sanır oysaki bu işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi yönetmek, bir devleti yönetmekten kolay değildir. Ruh nerede bunalırsa bunalsın, hep aynı ruhtur; ev işlerinin az önemli olmaları, daha az yorucu olmalarını gerektirmez. Bundan başka, saraydan ve pazardan el çekmekle hayatımızın baş kaygılarından kurtulmuş olmuyoruz.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Duru ve akıcı bir dil kullanılmıştır.
- B) Anlatılanların kanıtlanması esastır.
- C) Niteleyici sözlere yer verilmiştir.
- D) Bir kavram üzerine odaklanılmıştır.
- E) Samimi bir üslupla kaleme alınmıştır.

26. Tanzimat Dönemi Edebiyatı zor bir dönemdir. Zorluğu, yazarların her şeyin ilkiyle karşılaşmış olmasından gelir. Her şair, dil konusunda kendi başına bir şeyler yapmayı denemiştir. Şinasi'nin şiir dilinde yapmak istediği bir evrimdi. Namık Kemal, hitabete, haykırmaya yöneldi. Abdülhak Hamit ise yeni duygu ve düşüncelerin peşine düştü. Recaizade Mahmut Ekrem, dili kuru ve niteliksiz bir düzeye getirdi. Muallim Naci ise dildeki bu düşüşe karşı çıkarak dili ve ahengi savundu.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?

- A) Bir varlığın ya da kavramın ne olduğunu belirtmeye
- B) Bir düşünceyi inandırıcı kılmak için ünlü kişilerin sözlerinden yararlanmaya
- C) Anlatılanları daha anlaşılır bir duruma getirip inandırıcı kılmak amacıyla örnekler vermeye
- D) Bir düşünceyi belgelere, sayısal verilere bağlayarak anlatmaya
- E) En az iki varlık, kavram veya olayın aynı veya farklı taraflarını ortaya koymaya

27. Şöyle bir soruyla karşılaşmış olabilirsiniz. "Ormanda bir ağaç devrilirse ama civarda bunu duyacak kimse yoksa ağaç, devrilirken yine de bir ses çıkarır mı?" Çoğu insan bu soruya çok saçmaymış gibi kesin bir tavırla ve hiç düşünmeden "Evet!" yanıtını verir. "Elbette devrilen bir ağaç ses çıkarır, ister birisi duysun ister duymasın! Ağacın, etrafta birisi var mı diye kontrol ettiğini mi düşünmeliyim?" Bu tutumu benimseyen kişiler aslında farkında olmadan nesnel, bağımsız bir gerçekliğe olan inançlarını dile getirmiş olurlar. Kuşkusuz ki baskın olan düşünce, evrenin biz olmadan da var olduğu yönündedir. Ne var ki çok az kişi (belki de onlardan birisi sizsiniz) o ağacın düşerken gerçekten ne yaptığına kafa yorar.

Bu parçanın anlatımında;

- I. tartışma,
- II. karşılaştırma,
- III. tanık gösterme

unsurlarından hangilerine yer verilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

Türk Dili ve Edebiyatı

28. I. Yağmur, atmosferik su buharından yoğunlaşan ve daha sonra yer çekiminin etkisiyle düşen su damlacıklarıdır. Yağmur, su döngüsünün önemli bir bileşenidir ve dünyadaki tatlı suyun çoğunun birikmesinden sorumludur. Hidro-elektrik santralleri, mahsul sulama ve birçok ekosistem türü için uygun koşulları, su sağlar.

II. Dışarıda bir yağmur serin ve ince
Üşür sokaklarda evsiz kediler
Bir ölüm yalnızlığı bende her gece
Siyaha bürünür meçhul sevgiler
Dışarıda bir yağmur serin ve ince
Bir seveda türküsü söyler karanlık

Numaralanmış parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. parçada sözcükler temel anlamıyla kullanılırken II. parçada mecaza başvurulmuştur.
- B) I. parça bilgi vermek için oluşturulurken II. parçada estetik zevk vermek amaçlanmıştır.
- C) I. parçada iletiler açıkça verilirken II. parçada örtük iletiler tercih edilmiştir.
- D) I. parça çağrışımlara açık bir anlatımla kurulmuşken II. parçada gerçeklik kesin bir dille verilmiştir.
- E) I. parçada düşünceler kesin bir dille ifade edilirken II. parçada izlenimler aktarılmıştır.

29. Bunca sene yüzlerce kitap yazdım. Çoğu, olay çevresinde gelişen metinlerdi ama ilk kitabımda coşku ve heyecanı dile getiren metinlerimi bir araya toplamıştım. Yaşlandıkça kişisel hayatımın insanları ilgilendirebileceğini düşündüğüm kısımlarını da kitaplaştırdım. Yazı hayatım boyunca gazetelerde yazmayı da hiç bırakmadım.

Bu parçaya göre yazar aşağıdaki metin türlerinin hangisinde eser vermiş olamaz?

- A) Öykü
- B) Eleştiri
- C) Anı
- D) Şiir
- E) Tiyatro

30. **Gazeteci:** Serideki fantastik dünya muazzam. En küçük bir detay bile düşünülmüş. Bütün bunları kurgularken bir çıkış noktanız var mıydı?

Yazar: Ben de yazmaya başlamadan önce sayısız kaynak inceledim, edebiyatın her türünü okudum; doğa hakkında, farklı kültürler hakkında, hayvanlar hakkında, tarih hakkında derinleştirdim. Senelerce hayal kurup, gözlem yapıp aklıma gelen tüm iyi fikirleri not ettim. Sonra zihnimdeki bu bilgileri farklı şekillerde birleştirip, kırıp, değiştirip yepyeni halkalara, ırklara, fantastik yaratıklara ve hayalî araçlara dönüştürdüm.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Makale
- B) Sohbet
- C) Mülakat
- D) Eleştiri
- E) Deneme

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-12), Coğrafya (13-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Öğrenci:** Öğretmenim, neden tarih öğrenmemiz gereklidir?

Öğretmen: Eğer tarih öğrenimi yoluyla gerçekleştirilen bilgi aktarımı olmasaydı insanlar; önceki kuşakların neler yaptıklarını bilemez, onların kültürel birikimlerinden ve tecrübelerinden yararlanamazdı.

Öğrenci ve öğretmen arasında geçen bu diyalogdan hareketle tarih ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsanlığın gelişimine katkı sağlamıştır.
- B) Kültürel çeşitliliği artırmıştır.
- C) Deney ve gözlem yeteneğini geliştirmiştir.
- D) Millî değerlerin yüceltilmesini amaçlamıştır.
- E) Sosyoekonomik sorunları önlemiştir.

2. Tarih öğretmeni, öğrencilerine yazının gelişimi ile ilgili aşağıdaki görseli gösterdikten sonra “Bu yazıların okunması konusunda tarihçiye yardımcı olan bilim dalı hangisidir?” sorusunu yöneltmiştir.



Buna göre öğrenciler, öğretmenlerine aşağıdaki bilim dallarından hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Paleografi
- B) Nümismatik
- C) Arkeoloji
- D) Antropoloji
- E) Etnografya

3. John Henry Robinson, tarih için “Tarih, insanın yeryüzünde görüldüğü andan itibaren yaptığı ya da düşündüğü her bir izi, artakalan her şeyi içerir.” demiştir.

John Henry Robinson’un görüşündeki bu durum tarih araştırmalarında aşağıdakilerden hangisini zorunlu hâle getirmiştir?

- A) Diğer bilimlerden yardım almayı
- B) Sadece yazılı kaynaklar kullanmayı
- C) Deney ve gözlem yapmayı
- D) Genellemelerde bulunmayı
- E) Bireyi, olayların önünde tutmayı

4. Nümismatik uzmanlarının araştırma alanları aşağıdaki Eski Çağ uygarlıklarından hangisinin icadıyla birlikte başlamıştır?

- A) Sümerlerin yazıyı icat etmesiyle
- B) Lidyalıların parayı icat etmesiyle
- C) Çin’in matbaayı icat etmesiyle
- D) Fenikelilerin alfabeyi icat etmesiyle
- E) Bergamalıların parşömeni icat etmesiyle

Sosyal Bilimler

5. Tarih; geçmişte yaşamış insan topluluklarının sosyal, iktisadi, siyasi, kültürel ve dinî faaliyetlerini, yaşantılarını, neden ve sonuç ilişkisi içerisinde, yer ve zaman göstererek objektif bir biçimde inceleyen bir bilim dalıdır.

Buna göre tarihin tanımında aşağıdakilerden hangisine değinildiği söylenemez?

- A) Sadece yazılı kaynaklara başvurulmasına
B) Tarafsızlık ilkesinin benimsenmesine
C) Kronoloji bilimiyle ilişki içinde olunmasına
D) İnsan ilişkilerinin esas alınmasına
E) Topluların gelişmişlik düzeyinin belirlenmesine

6. Tarih öğretmeni, dersinde tarih araştırma basamaklarını işledikten sonra öğrencilere bir araştırma konusu seçip, bu basamakları izleyerek araştırma yapmalarını istemiştir. Bir süre sonra öğrencisi Mehmet'i gördüğünde araştırmasının ne durumda olduğunu sormuştur. Mehmet de "Öğretmenim, elde ettiğim kaynakların bilimsel doğruluğunu ve güvenilirliğini araştırıyorum." demiştir.

Buna göre Mehmet, ödevinde tarihin araştırma basamaklarının hangi aşamasındadır?

- A) Tarama B) Tasnif C) Tahlil
D) Tenkit E) Terkip

7. Modern devletler, bugün siyasi ve ekonomik hâkimiyetlerini güçlendirebilmek için tarihi bir araç olarak kullanır. Bir yandan kendi tarihlerini oluşturarak vatandaşlarına ulusal kimlik ve vatandaşlık bilinci verir.

Buna göre,

- I. Modern devletlerin temellerinin atılmasında tarihin önemli bir rolü vardır.
II. Tarih biliminin öğretilmesi, ülkelerin birliğine katkı sağlar.
III. Tarih araştırmaları, modern devletlerle birlikte başlamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

8. Tarih bilimi, geçmişi aydınlatmaya çalışırken başka bilim dallarının yöntemlerinden ve bulgularından da yararlanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin incelenmesinde diplomasi biliminden yararlanıldığı söylenemez?

- A) Sikkeler B) Fetihnameler
C) Antlaşmalar D) Fermanlar
E) Emirnameler

9. Gökçe, tarih dersinde “Tarih öncesi uygarlıkların yaşıntısı” adlı bir araştırma ödevi almıştır. Gökçe bu ödevini hazırlarken önce müzelerde yer alan eserleri incelemiş, dijital ortamda çeşitli makaleler araştırmış ve kütüphanelerden kitaplar incelemiştir. Sonra tarih öncesinde yaşayan insanların faaliyetlerini dönem dönem ayırmıştır. Sonrasında araştırmasını, bulgulardan hareketle tarih öncesi çağın insanların gözünden bir günün nasıl geçtiğini ifade eden hikâyeler yazarak zenginleştirmiştir.

Buna göre Gökçe, ödevini tarihin;

- I. kaynak kullanma,
- II. kronolojik düşünme,
- III. tarihsel empati kurma

özelliklerinden hangilerini dikkate alarak hazırlamıştır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

10. Tarih öğretmeni, “Tarihçinin araştırma sırasında fiziki mekânlara uğramadan bilgisayar ortamında erişebileceği kaynaklara “dijital kaynak” denir. Bu kaynaklar, oluşum biçimine göre dijital doğmuş ve sonradan dijitalleşmiş kaynaklar olmak üzere ikiye ayrılır.” açıklamasını yaptıktan sonra bu iki kaynak türüne örnekler vermiştir.

Buna göre tarih öğretmenin, öğrencilerine sonradan dijitalleşmiş kaynaklara aşağıdaki örneklerden hangisini vermesi gerekir?

- A) Web sitesi
- B) Ses kayıtları
- C) Taranmış belge
- D) e-Kitap
- E) Elektronik video

11. Bir tarihçi, geleneksel tarih yazımından dijital tarih yazımına geçmiştir.

Tarihçi bu yeni araştırma yöntemine geçtikten sonra aşağıdakilerden hangisini yaparsa tarihçinin eski alışkanlıklarını hâlâ devam ettirdiği söylenebilir?

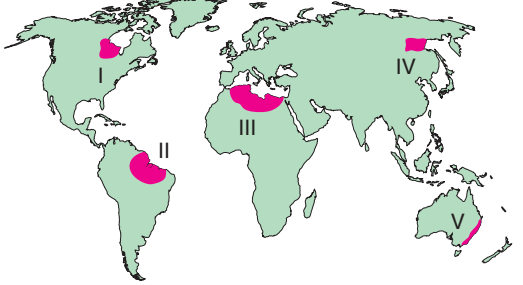
- A) Hiper metinler oluşturma
- B) Çevrim içi taramalar yapması
- C) Araştırmasını iş birlikli yöntemle yazması
- D) Analog veriler kullanması
- E) Uzak okumalar yapması

12. Bir tarihçinin dijital ortamda birbiriyle bağlantılı yazı, görsel, video gibi verileri içeren çalışması aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Veri madenciliği yapma
- B) Hiper metin oluşturma
- C) İntihal yapma
- D) Uzak okuma
- E) Veri analizi yapma

Sosyal Bilimler

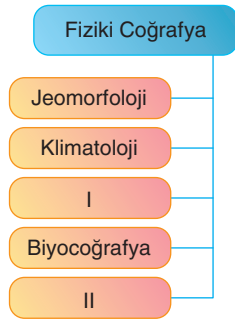
13. Doğal çevre insanlara farklı imkânlar sunar. Bu durum; insanların beslenme, giyinme, ekonomik faaliyetler gibi özelliklerinin farklılaşmasına neden olur.



Buna göre haritada numaralanmış bölgelerin hangilerinde doğal koşulların, benzer beşerî faaliyetleri ortaya çıkardığı söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) I ve V
D) II ve III E) III ve IV

14. Aşağıdaki şemada fiziki coğrafyanın bazı alt dalları gösterilmiştir.



Bu şemada numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | I | II |
|------------------------|---------------------|
| A) Hidrografya | Toprak coğrafyası |
| B) Yerleşme coğrafyası | Siyasi coğrafya |
| C) Toprak coğrafyası | Kültürel coğrafya |
| D) Hidrografya | Ekonomik coğrafya |
| E) Toprak coğrafyası | Yerleşme coğrafyası |

15. Coğrafi bakış açısına sahip insanlarla ilgili,

- Doğal ortamda karşılaştığı olayların ortaya çıkardığı risk ve fırsatları analiz edebilir.
- Doğal ortamın sınırlılıkları ile insan faaliyetlerinin çevre için oluşturduğu tehditleri görebilir.
- Harita kullanabilir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Orta Çağ'da coğrafya biliminin gelişmesinde Müslüman bilgilerin çalışmalarının rolü büyüktür. Namaz vakitleri, oruç süresi ve hac yollarının belirlenmesi gibi ihtiyaçlar coğrafyaya ilgiyi artırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu dönemde coğrafya bilimine katkı veren bilim insanlarından biri değildir?

- A) Harezmi B) Biruni
C) İbn Haldun D) Magellan
E) Muhammed İdrisi

17. Bir çizimin harita olarak kabul edilebilmesi için;

- I. kuş bakışı görünümüne göre çizilmesi,
- II. ölçek kullanılması,
- III. bir düzleme aktarılması

unsurlarından hangilerine sahip olması gerekir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

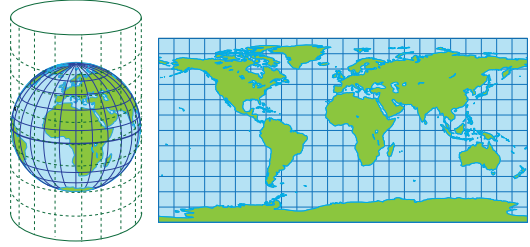
18. Toprak Öğretmen, harita türleri konusunu işlerken aşağıdaki tabloyu etkileşimli tahtadan açmış ve öğrencilerden harita türlerini eşleştirmelerini istemiştir.

Öğrenciler	Harita Türleri	Genel Haritalar	Tematik Haritalar
Funda	Siyasi haritalar	✓	
Engin	Jeomorfoloji haritaları		✓
Sevim	Ulaşım haritaları	✓	
Osman	Fiziki haritalar	✓	
Mehmet	Nüfus haritaları		✓

Buna göre hangi öğrencinin yaptığı eşleştirme yanlıştır?

- A) Funda B) Engin C) Sevim
D) Osman E) Mehmet

19. Aşağıdaki görselde silindirik projeksiyonun çizim yöntemi verilmiştir.

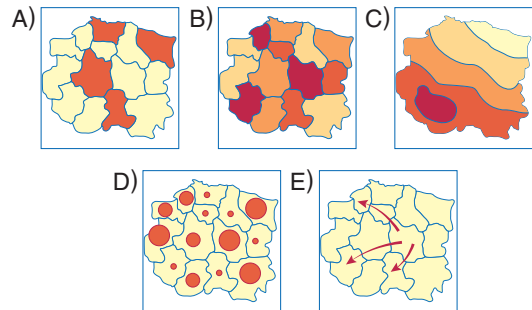


Buna göre silindirik projeksiyon ile çizilen dünya haritasında aşağıdaki ülkelerin hangisinde bozulma oranı daha azdır?

- A) Norveç B) Endonezya C) Almanya
D) Kanada E) İsveç

20. Coğrafi unsurların mekânsal dağılıklarının gösterilmesinde kullanılan yöntemlerden biri de akış haritalarıdır. Akış haritaları, belli bir zaman aralığında insan başta olmak üzere canlı ya da cansız unsurların (trafik, mal ve hizmetler, nehir akışı vb.) bir yerden başka bir yere hareketini göstermek için kullanılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi akış haritalarına örnek gösterilebilir?



21. İzohipslerin genel özellikleriyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İç içe geçmiş kapalı eğrilerdir ve birbirini kesmezler.
- B) Birbirini çevrelemeyen komşu iki izohipsin yükseltisi eşittir.
- C) Aynı izohips üzerindeki tüm noktaların yükseltisi aynıdır.
- D) İzohipsler arasındaki mesafe, haritanın tamamında aynıdır.
- E) En geniş izohips halkası en alçak yeri, en dar izohips halkası ise en yüksek yeri gösterir.

22. Göreceli konum, bir yerin diğer yerlerle olan ilişkisini tanımlar. Bu konum; bir ülkenin jeopolitik, ekonomik ve kültürel ilişkilerini ve önemini belirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin göreceli konumunun başlıca özelliklerinden biri değildir?

- A) Asya ve Avrupa kıtalarını birbirine bağlayan bir konuma sahiptir.
- B) Orta Doğu ve Kafkasya'daki zengin enerji kaynaklarını Avrupa'ya taşıyan boru hatlarının geçtiği bir enerji koridoru konumundadır.
- C) Yıl içerisinde dört mevsim belirgin olarak yaşanır.
- D) Tarih boyunca birçok medeniyete ev sahipliği yapmıştır.
- E) Kıtalar arası ticaret yollarının kesişim noktasında yer alması nedeniyle ekonomik olarak büyük bir avantaja sahiptir.

23. Coğrafi bilginin hızla artması, mekânsal bilginin yönetiminde bilgisayar teknolojilerinden yararlanmayı zorunlu hâle getirmiştir. Coğrafi bilgi sistemleri (CBS) bu ihtiyacı karşılamak için geliştirilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi coğrafi bilgi sistemlerinin avantajlarından biri değildir?

- A) Jeolojik kökenli afetler önceden tespit edilerek engellenebilir.
- B) Veri toplama ve bilgi yönetme işlemleri daha kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir.
- C) Mekânsal (konum içeren) bilgilerle mekânsal olmayan (sözel, niteliksel) bilgiler uyum içinde, bir arada kullanılabilir.
- D) Yakınlık analizi, uzunluk, alan, eğim gibi ölçüm işlemleri kolay ve doğru yapılabilir.
- E) Mekânda meydana gelen değişimler zaman aralıklarıyla yansıtılabilir.

24. Atmosferin genel özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hava olaylarının meydana gelmesini sağlar.
- B) Jeolojik kökenli afetlerin oluşmasını sağlar.
- C) Güneş'ten gelen zararlı ışınları emer.
- D) Meteorların büyük kütle olarak yeryüzüne düşmesini engeller.
- E) Dünya'nın aşırı ısınması ve soğumasını engeller.

25. Kur'an-ı Kerim'de "Hani Rabb'in meleklerle, 'Ben yeryüzünde bir halife yaratacağım.' demişti..." (Bakara suresi, 30. ayet.) buyrulurak Allah'ın insana yüklediği büyük role yer verilir. Bu durum, insan için büyük bir onurdur. Buna göre insan, ilahi irade doğrultusunda dünyayı güzelleştirmeye çalışmalı, ahlak ve adalete uygun bir yaşam kurarak yeryüzünde iyiliği hâkim kılmaya gayret göstermelidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnsanın yaratılış amacına
- B) İnsana verilen değere
- C) İnsana yüklenen sorumluluğa
- D) İnsanın, nefsine hâkim olamayacağına
- E) İnsanın varlıklar âlemindeki konumuna

26. Araştırmadan ve delillere dayanmadan çevrenin yönlendirmesiyle oluşan imana "taklidî iman" denir. Delillere, bilgiye, araştırma ve kavramaya dayalı imana ise "tahkikî iman" denir. İslam âlimlerine göre taklidî iman geçerlidir. Ancak bu imanın akli ve dinî delillerle kuvvetlendirilmesi gerekir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Taklidî iman, tahkikî imana göre daha zayıftır.
- B) Tahkikî iman, bilgi ile desteklenmiş bir özellik taşır.
- C) Tahkikî iman, taklidî imana göre daha fazla çaba gerektirir.
- D) Taklidî iman, daha çok kulaktan dolma bilgiler ile elde edilir.
- E) Tahkikî iman düzeyine bir kez ulaşılmınca artık bu iman sarsılmaz bir özellik kazanır.

27. "Allah'a kulluk edin ve ona hiçbir şeyi ortak koşmayın. Anneye, babaya, akrabaya, yetimlere, yoksullara, yakın komşuya, uzak komşuya, yakın arkadaşına, yolcuya, ellerinizin altında bulunanlara iyi davranın. Allah kendini beğenen ve böbürlenip duran kimseyi asla sevmez."

(Nisâ suresi, 36. ayet.)

Bu ayet insanın hangi özelliğiyle ilgilidir?

- A) Kendine özgü fiziksel özelliklerinin olmasıyla
- B) Hata yapmaya açık bir varlık olmasıyla
- C) Sosyal ve toplumsal bir varlık olmasıyla
- D) Allah ile iletişim hâlinde olmasıyla
- E) İnanan bir varlık olmasıyla

Sosyal Bilimler

28. İnsan, tüm yaratılanlar içinde farklı ve üstün özelliklerle donatılmış tek varlıktır.

Buna göre insan ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ulaştığı bilgileri sorgulamadan kabul etmelidir.
- B) Sorumluluklarını bilip kulluk görevini yerine getirmelidir.
- C) Fıtratında kendini tanıma ve varlığı anlamlandırma amacı vardır.
- D) Maddi yönünün yanında manevi yönü de vardır.
- E) Sosyal ilişkiler geliştirebilen bir varlıktır.

29. Mustafa, üniversite sınavına hazırlanan bir öğrencidir. Zaman zaman sınavı kazanamayacağını düşünerek kaygılanmakta ve huzursuz olmaktadır. Böyle anların birinde Mustafa, Allah'a dua etmiş, ondan yardım dilemiştir. Sonrasında kendisini çok iyi hisseden Mustafa, artık ne zaman sıkıntıya düşse Allah'a dua etmiştir.

Buna göre Mustafa için,

- I. Dua etmenin manevi gücünden yararlanmıştır.
- II. Tefekkür ederek Allah'ın varlığına ulaşmıştır.
- III. Kulluk görevlerini tümüyle yerine getirmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

30. "Onlar; ayakta dururken, otururken, yanları üzerine yatarken (her vakit) Allah'ı anarlar..."

(Âl-i İmrân suresi, 191. ayet.)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Dua etmenin ritüelleri vardır.
- B) Dua etmenin vakti ve yeri yoktur.
- C) Duada esas olan samimiyettir.
- D) Dua etmeyen insan yoktur.
- E) Dua, insanın acziyetini kabul etmesidir.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\frac{2^8 - 2^6}{2^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 12

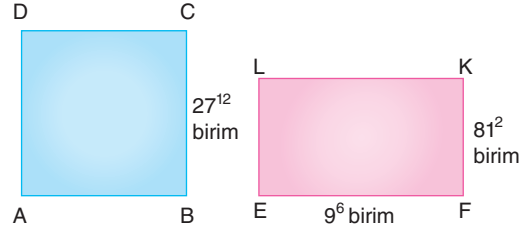
2. $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+1} > \left(\frac{1}{4}\right)^{3x+2}$

eşitsizliği veriliyor.

Buna göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

3. Aşağıda ABCD karesi ve EFKL dikdörtgeni verilmiştir.



Buna göre ABCD karesinin alanının, EFKL dikdörtgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) 3^{16} B) 3^{36} C) 3^{40}
D) 3^{48} E) 3^{52}

Matematik

4. $a = 3^x - 5$
 $b = 9^x + 5$

olduğuna göre b'nin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

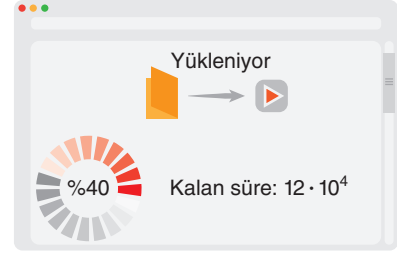
- A) $a^2 + 10a + 25$ B) $a^2 - 10a + 25$
 C) $a^2 + 10a + 20$ D) $a^2 + 10a + 30$
 E) $a^2 + 10a$

5. Bir hayır kuruluşu, Cumhuriyet'in 102. yılı kutlamasında dağıtmak için helva yapmayı planlamıştır. Bunun için 4^3 kilogram ırmık, 4^3 kilogram un ve 4^3 kilogram şekeri karıştırıp, pişirerek tüm malzemelerin toplam kütlesi kadar helva yapıyor. Yapılan helvalar $3 \cdot 2^3$ gramlık kutulara doldurularak dağıtılacaktır.

Buna göre bu işlem için en az kaç kutuya ihtiyaç vardır?

- A) 12^3 B) 14^3 C) 16^3 D) 18^3 E) 20^3

6. Aslı, bir video izleme kanalına her birinin boyutu aynı olan 20 tane video yükleyecektir.

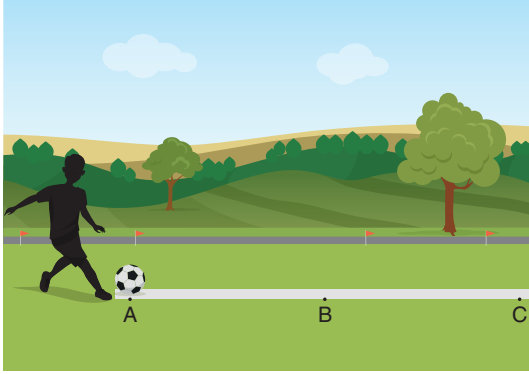


Yukarıdaki görselde, bu videolardan birinin %40'ı yüklendiğinde o video için kalan süre gösterilmiştir.

Her bir video aynı aktarım hızında yüklendiğine göre Aslı, videoların tamamını kaç saniyede yükler?

- A) $2 \cdot 10^7$ B) 10^7 C) $6 \cdot 10^6$
 D) $4 \cdot 10^6$ E) $12 \cdot 10^5$

7. Görseli verilen yarışmada, kazanması için yarışmacının, A noktasında bulunan futbol topuna vurduğunda topun doğrusal yol izlemesi ve B ile C noktaları arasında durması istenmektedir.



- A noktasının B noktasına uzaklığı $4\sqrt{5}$ birimdir.
- A noktasının C noktasına uzaklığı 10 birimdir.

Buna göre yarışmacının kazanması için A noktasında duran topa vurduğunda topun durduğu noktanın A noktasına uzaklığı birim cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{14}$

8.

$$\sqrt[6]{x+3} + \sqrt{18-4x} + \sqrt[3]{x-5}$$

ifadesi bir gerçel sayı olduğuna göre x 'in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

a ve b birer tam sayı olmak üzere,

- I. $a + b$ tek sayı ise $a \cdot b$ çift sayıdır.
II. $a + b$ çift sayı ise $a \cdot b$ çift sayıdır.
III. $a \cdot b$ tek sayı ise $a + b$ tek sayıdır.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

Matematik

10. Aşağıdaki tabloda halk eğitim merkezinde açılan İngilizce ve aşçılık kurslarına katılan kişi sayıları verilmiştir.

	Kişi Sayısı
İngilizce	$3x - 12$
Aşçılık	$2x + 2$

Bu iki kursa katılan farklı kişi sayısı toplam 92 ve her iki kursa da katılan kişi sayısı $x + 2$ 'dir.

Buna göre yalnız aşçılık kursuna katılan kişi sayısı kaçtır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

11. n bir doğal sayı olmak üzere bir A kümesinin elemanları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- 5'in katı ardışık sayılardan oluşmaktadır.
- $[0, n)$ aralığındaki sayılardan oluşmaktadır.
- Eleman sayısı 12'dir.

Buna göre n yerine yazılabilecek en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 114 B) 116 C) 120
D) 126 E) 130

12. Bir okulun A şubesinde a tane sıra ve her sırada b tane öğrenci, B şubesinde a tane sıra ve her sırada a tane öğrenci vardır.

Daha sonra A şubesindeki sıraların her birinden c sayıda, B şubesinden ise toplamda $b \cdot c$ sayıda öğrenci ayrılmıştır.

Buna göre A ve B şubelerinde kalan toplam öğrenci sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + b) \cdot (a + c)$
B) $(a + b) \cdot (a - c)$
C) $(a - c) \cdot (b + c)$
D) $a \cdot (a - c)$
E) $(a - b) \cdot (b + c)$

13. 3 ile tam bölünebilen tam sayılar A kümesi ile 4 ile tam bölünebilen tam sayılar B kümesi ile gösteriliyor.

Buna göre “42, 48, 64, 66, 70, 84, 90, 105” sayılarından kaç tanesi $A \cap B'$ kümesinin bir elemanıdır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

- 14.

$$\frac{5}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} + \frac{5}{\sqrt{6}+\sqrt{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ B) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
D) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ E) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

- 15.

$$-3 \leq x < 5$$

olduğuna göre x^2 sayısının alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 33 E) 34

Matematik

16. $A = \{(x + 1) : 1 \leq x^2 \leq 17, x \text{ tam sayıdır.}\}$
kümesinin elemanlarının toplamı kaçtır?
A) 0 B) 4 C) 8 D) 10 E) 16

17. $|-3| + |5| + |-10|$
ifadesinin değeri kaçtır?
A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

18. $\sqrt{(x-3)^2} = 4$
denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?
A) -7 B) -6 C) -4 D) 4 E) 6

19. a bir tam sayıdır.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda bir a noktası işaretlenecektir.

- Bu sayı doğrusunda işaretlenecek a noktasının; 0 noktasına olan uzaklığı, -10 noktasına olan uzaklığından büyük olmayacaktır.
- $|a| \leq 10$ 'dur.

Buna göre $|a + 10|$ ifadesinin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

20. Ekonomist Ali Bey, yaptığı analiz sonucunda şu an 25,90 lira olan yarım doların altı ay sonra 1 lira ile 1,20 lira arasında değer kazanacağını tahmin etmektedir.

Ali Bey'in yaptığı analiz sonucuna göre altı ay sonra yarım doların lira olarak karşılığını veren aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 27| < 0,1$ B) $|x - 25| < 1,2$
 C) $|x - 27| < 1,2$ D) $|x - 26| < 0,1$
 E) $|x - 25,90| < 1$

21. Sayı doğrusu üzerinde O (orijin) noktasında bulunan bir hareketli, önce üç birim ardından dört birim ve son olarak beş birimlik yer değiştirmeler yaptıktan sonra sayı doğrusu üzerinde,

- I. 12
 II. -12
 III. -4

noktalarından hangilerine ulaşmış olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

Matematik

22. a, b ve c birer pozitif gerçel sayıdır.

$$\frac{a \cdot b}{52} = \frac{b \cdot c}{53} = \frac{a \cdot c}{51}$$

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $c < b < a$
D) $b < a < c$ E) $b < c < a$

23. a, b ve c birer tam sayıdır.

$$-4 \leq a < 5$$

$$-3 \leq b \leq 4$$

$$c < 0$$

olduğuna göre $2a - b^2 + c$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 0 B) 7 C) 9 D) 10 E) 18

24. I. Toplama

II. Bölme

III. Çıkarma

IV. Çarpma

Yukarıdaki işlemlerden hangileri doğal sayılar kümesinde kapalılık özelliğini sağlar?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) II ve IV

25. x, y ve z birer gerçel sayı olmak üzere,

$$x < y < 0 < z$$

olduğuna göre,

I. $x \cdot y < z$

II. $\frac{1}{x} > \frac{1}{z}$

III. $y^2 < x^2$

eşitsizliklerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

26. Azra, irrasyonel sayılar kümesinin çarpma işlemine göre kapalı olup olmadığını karşıt örnek sunarak göstermek istemektedir.

Buna göre Azra,

I. $\left(\pi, \frac{1}{\pi}\right)$

II. $(3, \sqrt{2})$

III. $(-\sqrt[3]{2}, \sqrt[6]{16})$

ikililerinden hangilerini alırsa doğru bir hamle yapmış olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

27. m ve n birer gerçel sayı olmak üzere,

$$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = mx + n$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre m ve n 'nin hangi değerleri için f fonksiyonu doğrusal referans fonksiyonu olur?

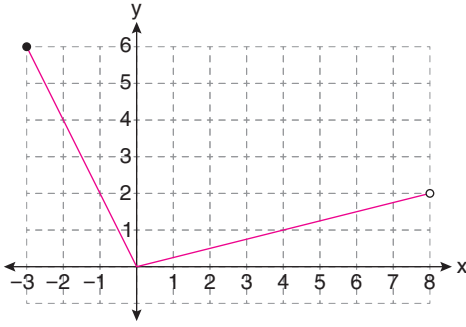
	m	n
A)	0	0
B)	-1	0
C)	0	1
D)	1	0
E)	1	-1

28. $f : [-3, 8] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -2x + 5$ olmak üzere f fonksiyonunun pozitif olduğu en geniş aralık A kümesi, görüntü kümesi ise B kümesidir.

Buna göre $A \cap B$ kümesinde kaç tane doğal sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

29. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



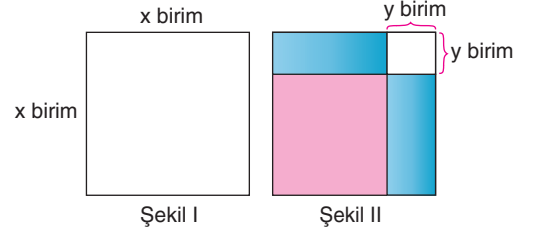
Buna göre $y = f(x)$ fonksiyonu için,

- I. Maksimum değerini $(8, 2)$ noktasında alır.
- II. Daima pozitif değerlidir.
- III. $[-3, 0]$ aralığında azalandır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

30. Şekil I'de kenar uzunluğu x birim olan kare şeklinde bir karton verilmiştir. Bu kartonun bir köşesinden kenar uzunluğu y birim olan kare parça çıkartılmış ve kalan parça, Şekil II'deki gibi dikdörtgenler oluşturacak şekilde mavi ve pembe renge boyanmıştır.



Buna göre pembe renkli bölüm ile mavi renkli bölümün alanları farkının kaç birimkare olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(x - y) \cdot (x - 2y)$
B) $(x + y) \cdot (x - y)$
C) $(x + y) \cdot (x - 2y)$
D) $(x - y) \cdot (x - 3y)$
E) $(x - y) \cdot (x + 3y)$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Felsefe ve fizik arasında gelişen etkileşimi, ünlü fizikçi Einstein'ın "Evren bir bütündür, tektir. Belki bu yüzden evrende birbiriyle tamamen ilişkisiz iki şey yoktur. İlişkileri görebildiğinizde, evren kalbini açar size." sözü özetlemektedir.

Fiziğin etkileşimde bulunduğu diğer disiplinlere ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

- Teniste servis atışında raketin örgü gerginliği veya topun kütlesi ile topun hızı arasındaki ilişki
- Pusulanın icadı ile yeni kıtalar keşfedilmesi
- Üfleli çalgılarda çalgının boyu, çalgıdaki delik yerleri ve sayıları
- Kazılarda bulunan eserlerin tarihî değerinin olup olmadığının ispatlanması ve yaşlarının belirlenmesi

Buna göre bu örneklerle aşağıdaki disiplinler eşleştirilirse hangi disiplin dışta kalır?

- A) Arkeoloji B) Spor C) Biyoloji
D) Müzik E) Coğrafya

2. Ses, madde moleküllerinin titreşimi sonucunda oluşan bir enerji biçimidir. Ses oluşumu için ses kaynağına ve titreşimi iletecek maddesel ortama ihtiyaç vardır.

Sesin ve müziğin nasıl oluştuğu, ortamın ve kaynağın sese etkisi gibi konular, fizik kanunları ile açıklanır.

Buna göre yukarıda bahsedilen ses ile ilgili özellikler, fiziğin hangi alt dalının çalışma alanına aittir?

- A) Termodinamik
B) Elektromanyetizma
C) Optik
D) Mekanik
E) Yüksek enerji ve plazma fiziği

3. 3D yazıcı; sanal ortamda tasarlanan ürün ve nesneleri, katı biçimde somut nesnelere dönüştüren makinedir. Günümüzde 3D yazıcılar ile istenilen her şeyi yapabilmek mümkündür.

3D baskı, malzeme katmanlarının atom düzeyinde kontrol edilmesini gerektirebilir. Malzeme özellikleri ve davranışları atom düzeyinde belirlenir.



Buna göre 3D yazıcılar fiziğin aşağıdaki alt dallarından hangisinin çalışma alanına daha çok girer?

- A) Optik B) Termodinamik
C) Nükleer fizik D) Atom fiziği
E) Mekanik

Fen Bilimleri

4. Türetilmiş niceliklerin birimi, birden fazla temel niceliğin birimi kullanılarak oluşturulan birimlerdir. Özkütle, türetilmiş bir niceliklerdir.

$$\text{Özkütle} = \frac{\text{Kütle}}{\text{Hacim}} \text{ ile modellenmiştir.}$$

Buna göre özkütlenin SI'daki birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\text{g}}{\text{m}^3}$ B) $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ C) $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
D) $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^3}$ E) $\frac{\text{g}}{\text{L}}$

5. Avrupa'nın uzay programını hazırlamak ve gerçekleştirmek amacıyla Fransa'da kurulan uluslararası uzay araştırma ve geliştirme kuruluşudur. Burada hazırlanan programlar; evren ve Dünya hakkındaki bilgileri araştırmayı, uydu tabanlı teknolojiler geliştirmeyi ve Avrupa Uzay Endüstrisindeki gelişmeleri tanıtmayı amaçlar.

Bu parçada bahsedilen bilim araştırma merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 
E) 

6. Fizikte niceliklerin birimleri, temel ve türetilmiş niceliklere ait birimler olarak sınıflandırılır. Prize takılan şekildeki ısıtıcı, elektrik enerjisi kullanarak odayı ısıtıyor.



Bu süreçle ilgili,

- I. Isıtıcı 220 voltluk gerilimle çalışmaktadır.
II. Isıtıcının içindeki tellerden 20 amper değerinde elektrik akımı geçmektedir.
III. Isıtıcının gücü 4400 watt'tır.

yargılarının hangilerindeki fiziksel niceliklerin birimi temel nicelik birimidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. Aşağıda bazı ölçüm aletleri verilmiştir.

I.



Ampermetre

II.



Dinamometre

III.

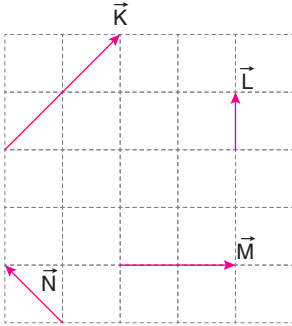


Eşit Kollu Terazi

Numaralanmış ölçüm aletlerinden hangileri vektörel bir niceliğin büyüklüğünü ölçmede kullanılır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

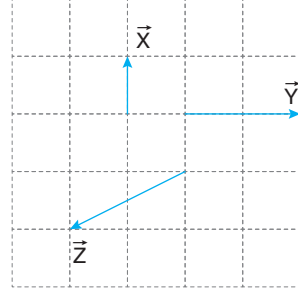
8. Aynı düzlemde bulunan $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri şekildeki gibidir.



Birim kareler özdeş olduğuna göre vektörlerin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K = M > L = N$ B) $K > M > N > L$
C) $K > M = N > L$ D) $M > K > L > N$
E) $M > K = L > N$

9. Aynı düzlemde bulunan $\vec{X}$, $\vec{Y}$ ve $\vec{Z}$ vektörleri şekildeki gibidir.



Birim kareler özdeş olduğuna göre,

- I. $\vec{Y} = 2 \cdot \vec{X}$
II. $\vec{X} + \vec{Y} = \vec{Z}$
III. $Z > Y > X$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

Fen Bilimleri

10. Bilim insanlarının; çalışmalarının bilim dünyasına etkilerinin, bilime bakış açılarının, çalışma biçimlerinin ve kişilik özelliklerinin incelenmesi çok önemlidir. Bilim insanlarında bulunması gereken bazı karakteristik özellikler vardır.

Buna göre bilim insanının;

- I. sabırlı,
- II. eleştiri yaparken ön yargılı,
- III. meraklı

özelliklerinden hangilerine sahip olması gerekmez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

11. **Günlük hayatta kullanılan bazı maddeler ile ilgili,**

- I. Limon tuzu, kireç çözücü olarak kullanılabilir.
- II. Sıvı sabun ile hazırlanan sulu çözeltiye sabit sıcaklıkta saf su eklenirse çözeltinin pH değeri azalır.
- III. Lavabo açıcı, asidik özellik gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

12. **Kimyanın alt disiplinleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Analitik kimya, nitel ve nicel analizler ile maddelerin hangi bileşenlerden oluştuğunu ve bu bileşenlerin miktarlarını inceleyen kimya disiplinidir.
- B) Biyokimya, canlı organizmalarda bulunan kimyasal bileşiklerin yapısını ve özelliklerini inceleyen kimya disiplinidir.
- C) Organik kimya, karbon temelli bileşiklerin yapısını inceler.
- D) Anorganik kimya; sıcaklık, basınç, hacim ve derişim gibi fiziksel faktörlerin kimyasal tepkimelere etkilerini inceler.
- E) Plastikler, kauçuklar ve jelatinler polimer kimyasının çalışma alanına girer.

13. Kimyasal maddelerle çalışılırken uyulması gereken kurallar ile ilgili,

- I. Metal malzemelerden üretilmiş laboratuvar araçları nemli bırakılmamalıdır.
- II. Sıvılar pipetle aktarılırken par kullanılmamalıdır.
- III. Kimyasal madde şişeleri doğrudan güneş alan yerde bulundurulmamalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14. Aşağıda laboratuvar çalışmasına ait görsel verilmiştir.



Görseldeki öğrenciler ile ilgili;

- I. Ceren'in saçının toplanmamış olması,
- II. Emre'nin eldiven takmaması,
- III. Ceren ve Emre'nin önlük giymesi

davranışlarından hangileri laboratuvar güvenlik kurallarına uygun değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

15. X maddesinin etiketi üzerinde yalnızca aşağıdaki güvenlik uyarı işaretleri bulunmaktadır.



Buna göre X maddesi ile ilgili,

- I. İnsan sağlığına kısa veya uzun dönemli zararlar verebilir.
- II. Yanıcı ve parlayıcıdır.
- III. Doğada yaşayan canlılar için ölümcül etkisi olduğundan lavaboya dökülmemelidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

16. Aşağıdaki laboratuvar malzemelerinden hangisinin kullanım amacı hatalı verilmiştir?

	Laboratuvar Malzemesi	Kullanım Amacı
A)		Sıvı-sıvı heterojen karışımların bileşenlerine ayrılması
B)		Derişimi belirli çözeltilerin hazırlanması
C)		Yüksek sıcaklıkta ısıtma ve yakma
D)		Katı maddeleri ezme
E)		Sıvıların hacmini ölçme

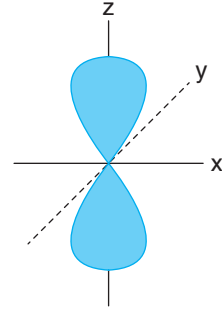
17. Bohr atom modeli ile ilgili,

- Elektronlar, çekirdek etrafında belirli enerjilere karşılık gelen ve belirli uzaklıklardaki yörünge-lerde dairesel hareket eder.
- Potansiyel enerjisi en yüksek olan yörünge, çekirdeğe en yakın olandır.
- Temel hâldeki atomlar ışıma yapmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

18. Bir orbitalin sınır yüzey diyagramı aşağıda verilmiştir.



Bu orbital ile ilgili,

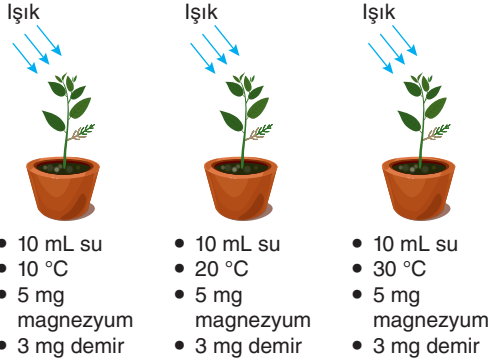
1. enerji düzeyinde yer alabilir.
- 2 tane elektron alabilir.
- s orbitalidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Fen Bilimleri

22. Bir bilim insanı, bitki gelişimi ile ilgili özdeş üç saksı bitkisini kullanarak aşağıdaki kontrollü deney düzenliğini oluşturuyor.



Buna göre bilim insanı kontrollü deneyde bitki gelişimine etki eden hangi faktörü incelemektedir?

- A) Işık şiddeti
B) Su miktarı
C) Magnezyum miktarı
D) Demir miktarı
E) Sıcaklık

23. Bilimin doğası ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Farklı bilim insanları, aynı konuya farklı bakış açıları getirebilir.
B) Araştırılan konuya ve araştırmacıya bağlı olarak izlenen bilimsel yöntem basamakları değişiklik gösterebilir.
C) Araştırma süreçlerinde modellerden ve anketlerden faydalanılabilir.
D) Bilim, mutlak doğrulardan ve kesinlikle nesnel bilgilerden oluşur.
E) Bilimsel yöntemde problem veya durum belirlemede gözlemlerden yararlanır.

- 24.



Ayçiçeği



Aslan

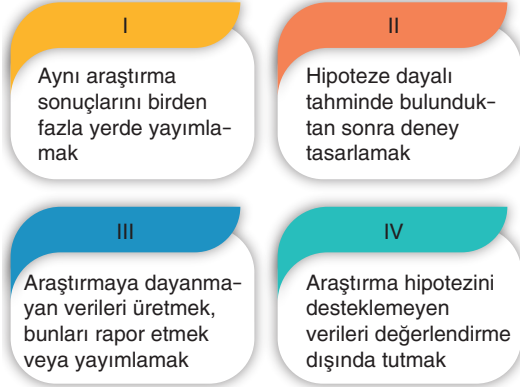
Görselleri verilen iki canlı için;

- ☐ boşaltım yapma,
☐ dokulara sahip olma,
☐ ototrof beslenme,
☐ sinir sistemine sahip olma

özelliklerinden ortak olanların başındaki kutucuk "✓" sembolü ile işaretlendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilir?

A)	☒	B)	☐	C)	☐	D)	☒	E)	☐
	☒		☒		☒		☒		☒
	☐		☒		☒		☒		☒
	☐		☒		☒		☒		☒

25. Bir öğrenci, bilim dünyasında karşılaşılabilecek etik dışı davranışlarla ilgili örnek olayların yer aldığı aşağıdaki kartları hazırlıyor.



Buna göre öğrencinin hangi kartlarda verdiği örnekler etik dışı değildir?

- A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve II
D) II ve III E) I, III ve IV

26. Bir araştırmacı "Fotosentez yapan canlıların tamamında kloroplast organeli bulunur." hipotezini kuruyor. Araştırmacı, yaptığı çalışmalar sonucunda fotosentez yapan bakterilerde kloroplast organelinin olmadığını tespit ediyor.

Buna göre araştırmacının bundan sonra yapacağı ilk iş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri toplama
B) Tahminde bulunma
C) Yeni bir hipotez kurma
D) Kontrollü deney yapma
E) Gözlem yapma

27. Aşağıda hayvanlar âleminde sınıflandırılan bazı canlıların bilimsel adları verilmiştir.

- I. *Apis florea*
II. *Bufo peringlenes*
III. *Passer domesticus*
IV. *Apis mellifera*

Numaralanmış canlılarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Ortak genlere sahip olabilirler.
B) 3 cins altında sınıflandırılırlar.
C) I ve IV kendi aralarında çiftleşip verimli bireyler oluşturabilir.
D) 4 tür altında sınıflandırılırlar.
E) Ortak enzimlere sahip olabilirler.

28. Virüsler ile ilgili,

- I. DNA ya da RNA taşırlar.
- II. Canlı hücre içerisinde çoğalabilirler.
- III. ATP üretim ve tüketimi gerçekleştirirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

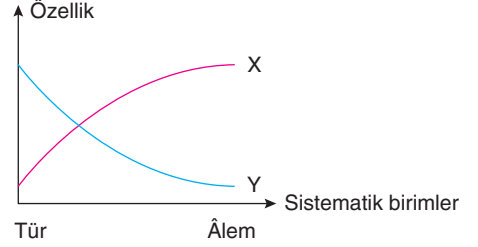
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

29. Canlıların özellikleriyle ilgili,

- I. Tüm canlıların temel yapı ve işlev birimi hücre-
dir.
- II. Canlılar, madde ve enerji ihtiyaçlarını karşıla-
mak için beslenmek zorundadır.
- III. Canlılar, iç ve dış ortamdan gelen uyarılara
tepki gösterir.
- IV. Canlıların soylarını devam ettirmek için yeni bi-
reyler oluşturmaları, üreme olarak tanımlanır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

**30. Gülsüm Öğretmen, doğal sınıflandırmada kullanı-
lan sistematik birimlerle ilgili aşağıdaki grafiği öğ-
rencileriyle paylaşmıştır.**

Öğretmen, öğrencilerinden grafikte X ve Y ile belir-
tilen özelliklere örnek vermelerini istemiştir.

Öğrencilerden,

- Ayşe:** X → Birey sayısı
Y → Benzerlik oranı
Yüksel: X → Protein yapı benzerliği
Y → Ortak özellik sayısı
Kader: X → Benzerlik oranı
Y → Çeşitlilik
Hamza: X → Ortak gen sayısı
Y → Birey sayısı
Ömer: X → Çeşitlilik
Y → Birey sayısı

örneğini vermiştir.

**Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnekler-
den her ikisi de doğru olur?**

- A) Ayşe B) Yüksel C) Kader
D) Hamza E) Ömer

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



<https://okulizyon.com/app2/ogrgiris/>



Değerlendirme sonuçlarına ve soru çözüm videolarına

<https://okulizyon.com/app2/ogrgiris/>
adresinden ulaşabilirsiniz.



6000123465546